

Data storage system and storage managing methodPatent Number: ☐ US5838891

Publication date: 1998-11-17

Inventor(s): ITO KAZUO (JP); OGAWA AKIRA (JP); OGURA SHIRO (JP); BABA HIROSHI (JP); ITO KAZUHIKO (JP); MIZUNO MASAHIRO (JP); MATSUMOTO TOSHIO (JP); YAMAMOTO HITOSHI (JP)

Applicant(s):: MITSUBISHI ELECTRIC CORP (JP)

Requested Patent: ☐ JP8263225

Application Number: US19960611783 19960306

Priority Number (s): JP19950062976 19950322

IPC Classification: G06F11/00

EC Classification: G06F3/06D, G06F11/30Equivalents: ☐ GB2299186

Abstract

Embodiments of the present invention provide a data storage system that reduces a load of a data bus for connecting a HOST system with the data storage system. The data storage system includes a disk manager connected to the HOST system by a SCSI BUS, connected to a disk control unit by an RS PORT and connected to disk enclosures and a fan unit by a Serial BUS. The disk manager monitors operation of the disk control unit and disk enclosures and transmits results to the HOST system. In addition, control commands of the HOST system to the disk enclosures are executed via the disk manager.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-263225

(43) 公開日 平成8年(1996)10月11日

| (51) Int.Cl. ⁶ | 識別記号 | 庁内整理番号 | F I | 技術表示箇所 |
|-------------------------------|-------|--------|---------------|---------|
| G 0 6 F 3/06 | 5 4 0 | | G 0 6 F 3/06 | 5 4 0 |
| | 3 0 1 | | | 3 0 1 Z |
| | 3 0 2 | | | 3 0 2 B |
| 3/08 | | | 3/08 | E |
| G 1 1 B 19/02 | 5 0 1 | | G 1 1 B 19/02 | 5 0 1 F |
| 審査請求 未請求 請求項の数23 O L (全 31 頁) | | | | |

(21) 出願番号 特願平7-62976

(22) 出願日 平成7年(1995)3月22日

(71) 出願人 000006013

三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

(72) 発明者 水野 正博

鎌倉市上町屋325番地 三菱電機株式会社
情報システム製作所内

(72) 発明者 小川 晃

鎌倉市上町屋325番地 三菱電機株式会社
情報システム製作所内

(72) 発明者 松本 利夫

鎌倉市上町屋325番地 三菱電機株式会社
情報システム製作所内

(74) 代理人 弁理士 高田 守 (外4名)

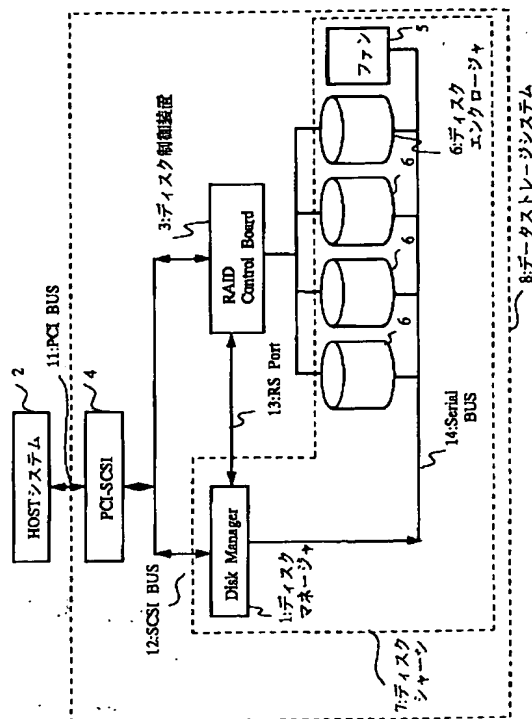
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 データストレージシステム及びストレージ管理方法

(57) 【要約】

【目的】 ホストシステムとデータストレージシステムを接続するデータバスの負荷を軽減したデータストレージシステムを得る。

【構成】 ディスクマネージャ1は、ホストシステム2と、SCSI BUS 12により接続され、ディスク制御装置3とはRS PORT 13により接続され、ディスクエンクロージャ6及びファンユニット5とはSerial BUS 14により接続されている。そして、ディスクマネージャ1は、ディスク制御装置3とディスクエンクロージャ6の動作を監視し、結果をホストシステム2に通知する。また、ホストシステム2のディスクエンクロージャ6への制御要求は、ディスクマネージャ1を経由して実行される。



Best Available Copy